(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/074085 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H02B 5/06,

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000117

(22) Internationales Anmeldedatum:

21. Januar 2005 (21.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 10 2004 006 061.4 30. Januar 2004 (30.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WAGNER, Eckhard [DE/DE]; Feldstrasse 47, 13585 Berlin (DE). MEIN-HERZ, Manfred [DE/DE]; Forststrasse 45, 13467 Berlin (DE). BAUCH, Ulrich [DE/DE]; Sybelstrasse 29, 10629 Berlin (DE).

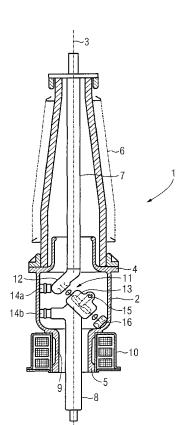
(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HIGH-VOLTAGE OUTDOOR BUSHING ARRANGEMENT

(54) Bezeichnung: HOCHSPANNUNGS-FREILUFT-DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG



WO 2005/074085 A3 ||||||||||||

(57) Abstract: Disclosed is a high-voltage outdoor bushing arrangement (1) comprising an electrically insulating jacket (6) and an electrically conducting housing (2). An isolating gap (11) is located inside the electrically conducting housing (2). Said isolating gap (11) interrupts a phase conductor in a first and a second section (7, 8). A contact piece or a member of a multipart contact piece can be moved at an angle to the axis (3) along which the phase conductor extends.

(57) Zusammenfassung: Eine Hochspannungs-Freiluft-Durchführungsanordnung (1) weist einen elektrisch isolierenden Überwurf (6) und ein elektrisch leitendes Gehäuse (2) auf. Im Innern des elektrisch leitenden Gehäuses (2) ist eine Trennstrecke (11) angeordnet. Die Trennstrecke (11) unterbricht einen Phasenleiter in einem ersten und einem zweiten Abschnitt (7, 8), wobei ein Schaltstück oder ein Glied eines mehrteiligen Schaltstückes schräg zur Achse (3) bewegbar ist, entlang welcher sich der Phasenleiter erstreckt.

MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 27. Oktober 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interponal Application No PCT/DE2005/000117

			101,022000,00011,
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H02B5/06 H02B13/035		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classi	fication and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classific H02B H01H	ation symbols)	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent tha	it such documents are incl	uded in the fields searched
EPO-In	ata base consulted during the international search (name of data	base and, where practica	, search terms used)
	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.
х	DE 297 00 930 U1 (SIEMENS AG, 8 MUENCHEN, DE) 3 April 1997 (199 page 2, line 33 - page 3, line 3	1-8	
A	US 5 828 025 A (NEUMAIER ET AL) 27 October 1998 (1998-10-27) column 4, lines 1-11; figure 1	5,6	
A	US 2002/104827 A1 (ROKUNOHE TOS AL) 8 August 2002 (2002-08-08) figures 11,16-19	HIAKI ET	1
А	US 2002/056704 A1 (FURUTA HIROS) 16 May 2002 (2002-05-16) cited in the application the whole document	HI ET AL)	1
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family	members are listed in annex.
"A" docume consid "E" earlier of filing d "L" docume which citation "O" docume other r "P" docume later th	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is ciled to establish the publication date of another in or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or neans ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	or priority date an cited to understar invention "X" document of partic cannot be consid involve an inventi or cannot be consid document is comments, such comin the art. "&" document member	plished after the international filing date do not in conflict with the application but do the principle or theory underlying the utiliar relevance; the claimed invention ered novel or cannot be considered to ve step when the document is taken alone utiliar relevance; the claimed invention ered to involve an inventive step when the bined with one or more other such docupination being obvious to a person skilled of the same patent family
	actual completion of the international search		he international search report
	July 2005	15/07/2	005
Name and n	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer	k, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

Intermonal Application No PC1/DE2005/000117

Patent document cited in search repo		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 29700930	U1	03-04-1997	NONE			
US 5828025	A	27-10-1998	DE AT CN DE EP JP	19632574 225565 1173727 59708362 0824264 10188746	T A ,C D1 A2	19-02-1998 15-10-2002 18-02-1998 07-11-2002 18-02-1998 21-07-1998
US 20021048	27 A1	08-08-2002	AU AU BR CN JP US	763276 6877801 0104090 1368771 2002315120 2004079731	A A A	17-07-2003 15-08-2002 25-03-2003 11-09-2002 25-10-2002 29-04-2004
US 20020567	04 A1	16-05-2002	JP CN FR	2002051415 1336707 2812772	A	15-02-2002 20-02-2002 08-02-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interponales Aktenzeichen PCT/DE2005/000117

			05, 000117
A. KLASSII IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H02B5/06 H02B13/035		
Nach der Int	iernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK	
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE		
	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo H02B H01H	le)	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebie	te fallen
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evtl. verwendete	e Suchbegriffe)
EPO-In	ternal		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 297 00 930 U1 (SIEMENS AG, 803 MUENCHEN, DE) 3. April 1997 (1997 Seite 2, Zeile 33 - Seite 3, Zeil Abbildung 1	7-04-03)	1-8
A	US 5 828 025 A (NEUMAIER ET AL) 27. Oktober 1998 (1998-10-27) Spalte 4, Zeilen 1-11; Abbildung	1	5,6
Α	US 2002/104827 A1 (ROKUNOHE TOSHI AL) 8. August 2002 (2002-08-08) Abbildungen 11,16-19	AKI ET	1
Α	US 2002/056704 A1 (FURUTA HIROSHI 16. Mai 2002 (2002-05-16) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument 	ET AL)	1
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
"A" Veröffer aber n "E" ätteres : Anmel "L" Veröffer schein andere soll od ausge! "O" Veröffe eine B "P" Veröffer dem b	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft eren zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ler die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht prijektiven die ver dem internationalen Amendedatum, aber nach	 T' Spätere Veröffentlichung, die nach de oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern r Erfindung zugrundeliegenden Prinzig Theorie angegeben ist X' Veröffentlichung von besonderer Bed kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bed kann nicht als auf erfinderischer Tätig werden, wenn die Veröffentlichung m Veröffentlichungen dieser Kategorie diese Verbindung für einen Fachmar Veröffentlichung, die Mitglied derselb Absendedatum des internationalen F	tht worden ist und mit der our zum Verständnis des der os oder der ihr zugrundeliegenden eutung; die beanspruchte Erfindung lichung nicht als neu oder auf trachtet werden eutung; die beanspruchte Erfindung gkeit beruhend betrachtet int einer oder mehreren anderen in Verbindung gebracht wird und un naheliegend ist en Patentfamilie ist
4	. Juli 2005	15/07/2005	
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fay: (+31-70) 400-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Overdijk, J	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlicht n, die zur selben Patentfamilie gehören

onales Aktenzeichen
PCT/DE2005/000117

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE 297	700930	U1	03-04-1997	KEIN	E		
US 582	28025	A	27-10-1998	DE AT CN DE EP JP	19632574 225565 1173727 59708362 0824264 10188746	T A ,C D1 A2	19-02-1998 15-10-2002 18-02-1998 07-11-2002 18-02-1998 21-07-1998
US 200	02104827	A1	08-08-2002	AU AU BR CN JP US	763276 6877801 0104090 1368771 2002315120 2004079731	A A A A	17-07-2003 15-08-2002 25-03-2003 11-09-2002 25-10-2002 29-04-2004
US 200	02056704	A1	16-05-2002	JP CN FR		A A A1	15-02-2002 20-02-2002 08-02-2002